はじめに

こんにちは，地理のたつじんです。地理の世界へようこそ。

私は「地理ってどういう科目ですか」と聞かれるたびに，必ずこう答えています。「地理はサイエンスです」と。地理は自然科学であり，社会科学です。人間の意思の及ばない自然の摂理や，社会・経済のシステムについて理論的に思考を巡らせ，多様な地理的事象とその背景にある要因を結び付ける。そんな知的でスタイリッシュな科目が地理であり，私はその魅力に取り憑かれているのです。

さて，みなさんはこれまでに地理学習の入り口となる科目「地理総合」を学んできましたね。さまざまな地理的事象に出会い，科学的な考察を行い，多様な思考を巡らせたと思います。地平線の果てまで，みなさんの世界が広がったことでしょう。

次にみなさんが出会う科目はこの「地理探究」です。地理総合が「広げる」科目ならば，地理探究は「深める」科目です。風が吹き，雨が降り，植物が育ち，私たちの生活がある。都市がつくられ，産業が発達し，世界が貿易によって結ばれる。多様な地理的事象について，これまで以上に深く考察し，科学的な視点によって分析する。地理総合が二次元的で「ワイド」な科目だとすれば，地理探究は三次元的で「ディープ」な科目です。深淵なる思考の海へと深く潜っていきましょう。

ただ，私はちょっと思うのです。地理探究は三次元を超えて実は四次元的な科目なんじゃないか，と。四次元とは，つまり時間の概念です。地理探究を学ぶ中で，実は私たちは未来への扉にも手をかけているんじゃないか。世界は資源多消費型の社会から転換し，脱工業化を指向しています。未来の人々のために，私たちはどのようにして美しい地球を保全し，持続可能な発展を実現できるのでしょうか。そのために私たちは何を成すべきなのか，どんな行動をとるべきなのか，そのヒントがこの地理探究の中にあると私は信じているのです。

地理探究の講座では，現代世界を象徴するさまざまなデータや統計指標が登場し，それらを解析していきます。地理的事象や数値データを通じて多様な因果関係を紐解くことで，未来の地球と人類の姿が導き出されます。二次元から三次元へ，そして四次元へと思考を広げ，未来の世界を創造していきましょう。それができる科目が地理探究なのです。美しい地球の未来は，ここにあります。

鈴木　達人

第1講 【系統地理編】地形

PART 1 地球のすがた

Chapter 1　地球の陸地と海洋

目標
陸地と海洋の表面積の割合を，数字でとらえよう。
地球の高度・深度と，地球の半径を比較してみよう。

1 陸地と海洋の割合

・地球の表面積は，およそ**5.1億㎢**。
　→陸地と海洋に分けると，陸地が**1.5億㎢**，海洋が**3.6億㎢**。
　→陸地と海洋の割合は〔　　　　　　　〕である。
・**水半球：海洋面積**の割合が最大となる半球。**ニュージーランド沖**が中心となる。
・**陸半球：陸地面積**の割合が最大となる半球。**フランス**のナント付近が中心となる。

2 地球上の陸地と海洋

1．地球上の陸地
・地球の主な陸地は〔　　　　　〕であり，そこに平野，高原，山脈などさまざまな地形が広がる。
〈六つの大陸〉

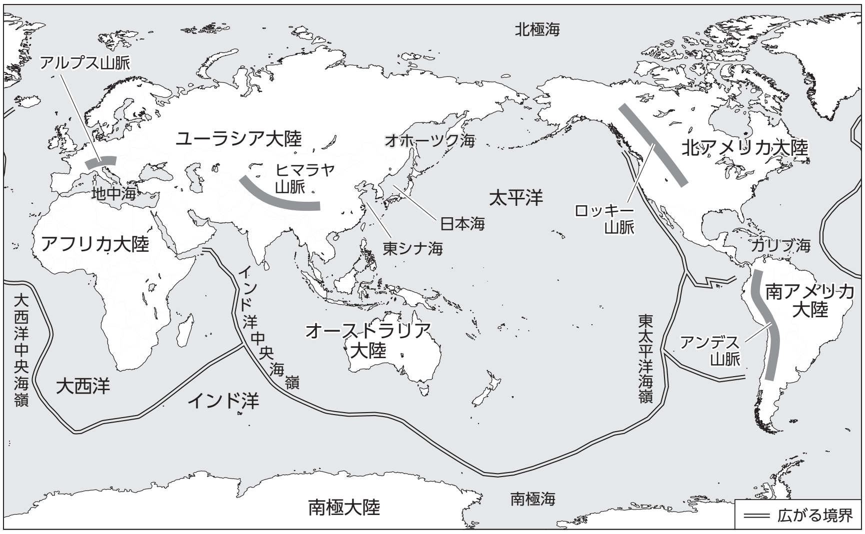
大陸名	説明
ユーラシア大陸	〔　　　　〕**が最大**。ユーラシアはヨーロッパとアジアを合わせた呼称。
アフリカ大陸	北半球と南半球にまたがり，面積が2番目に大きい。
北アメリカ大陸	西側に**ロッキー山脈**，東側に**アパラチア山脈**がある。
南アメリカ大陸	西側に〔　　　　　　　　〕山脈が走る大陸。
オーストラリア大陸	一つの大陸で一つの国を構成している。
南極大陸	ほとんどが氷河で覆われており，**平均標高が最も高い**。

2．地球上の海洋

・地球の海洋は，主に**太平洋**，**大西洋**，**インド洋**の三つの**大洋**と，それらの**付属海**からなる。

〈海洋に広がる地形〉

地形	説明
〔　　　　　〕	大陸周辺に広がる**深さ200m**までの浅い海底。
〔　　　　　〕	海底の広い範囲を占める，深さ4,000mほどの海底。
〔　　　〕	プレートが**沈み込む部分**にある，深さ6,000m以上のくぼ地。
〔　　　〕	プレートの**広がる部分**にある，細長い高まり。海底山脈。



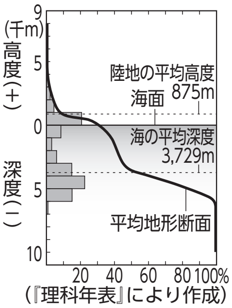
世界の陸地と海底の地形

3　地球表面の高度分布

・陸地の最高地点はヒマラヤ山脈の〔　　　　　　　　　　　　〕（標高 8,848m）。陸地の平均高度は**約 875m** である。

・海洋の最深地点は〔　　　　　　　　　　　　〕（水深 10,920m）。海洋の平均深度は**約 3,700m** である。

・地球上の最高地点と最深地点の差は約 20㎞であるが，**地球の半径約 6,400㎞と比べると，とても小さい。**



（『理科年表』により作成）

地球の高度分布と表面積割合

まとめ

地球の表面積において，陸地と海洋の割合は３：７。

地球表面の高度差は約20㎞，半径（約 6,400㎞）と比較するとごくわずか。

Chapter２　地形をつくる２つの力

目標　内的営力と外的営力の違いを理解しよう。
外的営力は，どんな地形を形成するだろう。

1　地形をつくる２つの力

力の種類	力の源・形成される地形
〔　　　　　　　　〕	・**地球内部**にエネルギー源を持つ力。プレートの移動に伴う**地殻変動**（地震・火山活動）など。 →大陸や巨大な山脈などの〔　　　　　　　〕をつくる。
〔　　　　　　　　〕	・主に太陽エネルギーを源とし，**地球の外側**から働く力。風・河川による**侵食，運搬，堆積作用**。 →比較的規模の小さな〔　　　　　　　〕をつくる。

2　内的営力によってつくられる地形

１．急峻な山脈

・プレートの衝突によって土地が隆起し，〔　　　　　〕が形成される。

・**ヒマラヤ山脈**やアルプス山脈など。

ヒマラヤ山脈

２．地溝帯

・プレート同士が遠ざかり合ったり，プレートが裂けたりすると陸上では〔　　　　　　　〕が形成される。

・アフリカ大陸東部を南北に走る**アフリカ大地溝帯**など。

アフリカ大地溝帯

３．巨大な断層

・プレート同士が水平方向にずれ動くと〔　　　　　〕が形成される。

・北アメリカ大陸西岸を走る**サンアンドレアス断層**など。

サンアンドレアス断層

3　外的営力によってつくられる地形

1．侵食作用による地形

・河川や風，氷河が地形を削る働きを〔　　　　　〕**作用**という。

・**V 字谷**は河川による侵食作用，**カール**は氷河による侵食作用で形成される。

V 字谷

カール

2．堆積作用による地形

・河川や風の影響で土砂が集まる働きを〔　　　　　〕**作用**という。

・**扇状地**や**三角州**は河川による堆積作用，**砂州**や**潟湖**は海岸における堆積作用で形成される。

扇状地

砂州

まとめ　内的営力は地球内部に，外的営力は地球外部にエネルギー源を持つ力。
河川や氷河の力によって，扇状地やカールなどの小地形がつくられる。

第 1 講　PART 1　確認問題

1 地球の表面積において，陸地と海洋のおよその割合は何対何か。

①　2：8　　②　3：7
③　4：6　　④　5：5

2 平均高度が最も高い大陸は何大陸か。

①　アフリカ大陸　　②　北アメリカ大陸
③　南極大陸　　④　ユーラシア大陸

3 大陸周辺に広がる，深度 200m 程度の海底を何というか。

①　大洋底　　②　海溝
③　海嶺　　④　大陸棚

4 海洋について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

①　海洋の平均深度は約 3,700 mである。
②　海洋の最深地点はマリアナ海溝である。
③　海嶺はプレートの広がる部分にある。
④　海溝は深度 3,000 m以上のくぼ地をいう。

5 外的営力の作用として，**正しくないもの**はどれか。

①　運搬　　②　火山活動
③　堆積　　④　侵食

6 内的営力によってつくられる地形はどれか。

① 地溝帯　② カール
③ V 字谷　④ 扇状地

7 外的営力によってつくられる地形はどれか。

① 急峻な山脈　② 地溝帯
③ 断層　④ 三角州

8 V 字谷をつくる力として，最も強く作用するものはどれか。

① 運搬　② 侵食
③ 堆積　④ 風化

確認問題　解答

第 1 講　PART 1　確認問題 解答

1 解答：②

陸地と海洋のおよその割合は3：7である。陸地が約 1.5 億km²，海洋が約 3.6 億km²。

2 解答：③

平均高度が最も高い大陸は南極大陸で，その平均高度はおよそ 2,200 m である。これは南極大陸が厚い氷河に覆われていることによる。

3 解答：④

大陸周辺に広がる深さ 200m 程度までの海底は**大陸棚**。かつては大陸の一部だったものが沈降したと考えられている。

4 解答：④

大洋底のくぼ地のうち，**水深 6,000 mより深いものを海溝**という。海溝は急斜面の側壁を持ち，その横断面はＶ字型である。

5 解答：②

地形をつくる力のうち，地球の外側にエネルギー源を持つものを**外的営力**といい，**運搬**，**堆積**，**侵食**，**風化**などの作用がある。火山活動は内的営力である。

6 解答：①

プレート同士が遠ざかり合うことでできる大地の裂け目である**地溝帯**は**内的営力によってつくられる**。カール，Ｖ字谷，扇状地は，いずれも外的営力によってつくられる地形。

7 解答：④

三角州は河川による運搬作用と堆積作用によって形成された地形であり，**外的営力**によってつくられたものである。急峻な山脈，地溝帯，断層は，いずれも内的営力によってつくられたものである。

8 解答：②

両岸が険しい崖になっていて，横断面がＶの字の形を示す**Ｖ字谷**は，河川の流水による**侵食作用**によってつくられる。